

MS-Windows 환경에서의
Apache, PHP, MSSQL 연동을 위한
FreeTDS 설치와 설정

(2013.07.10)

작성자 : duf2wjs@daum.net

1. FreeTDS 다운로드 및 설치

① FreeTDS란?

MS-Windows나 Unix, Linux에서 MSSQL서버와 연결하기 위한 UnixODBC의 일종.
PHP의 내장된 php_mssql.dll 을 이용하는 방법도 있으나 연동이 되지 않거나 불안정한 등 많은 문제가 있어 실 사이트에서는 사용이 어려움

② 다운로드

<http://sourceforge.net/projects/freetds/windows> 사이트에서 최신버전 다운로드
(현재 시점에서 FreeTDS-0.91rc2-x86.zip 사용)

③ 설치

- 압축을 해제한후 일반적인 윈도우 프로그램의 설치방법과 동일하게 설치한다.
- 설치경로는 C:\FreeTDS로 한다.

④ 설정파일

- 설정파일은 반드시 C:\freetds.conf 파일로 존재해야 하며, 다른 경로에 존재할 경우 PHP에서 서버를 인식하지 못하는 경우가 생김으로 주의한다.

```
[global]
    tds version = 8.0
;    initial block size = 512
;    swap broken dates = no
;    swap broken money = no
;    dump file = /tmp/freetds.log
;    debug flags = 0xffff
;    timeout = 10
;    connect timeout = 10
    text size = 64512
    client charset = CP949 ; 어떤 시스템은 이 설정내용을 인식하지 못한다. 못
                           하면 빼버리도록 한다. 뺄경우 한글깨짐이 존재하
                           는지 확인한다. 이때 한글이 깨지면 tds
                           version=4.2 로 설정한다.

[dbserver]
    host = MSSQL_IP      ; MSSQL서버의 호스트 IP를 입력한다.
    port = MSSQL_PORT    ; MSSQL서버의 서비스 포트를 입력한다.
    tds version = 8.0    ; 한글이 안될경우 4.2로 변경한다.
```

⑤ 커맨드창에서 다음의 명령으로 서버에 접속이 가능한지 확인한다.

```
C:\FreeTDS\tsql -H MSSQL_IP -p MSSQL_PORT -U DB아이디 -P DB비밀번호
1> SELECT * FROM mm
2> go
```

- * 오류가 발생하면 오류먼저 해결하고 진행한다.
- * 가끔 C:\FreeDTS\conf\freetds.conf 파일과 c:\freetds.conf 파일의 내용이 달라서 문제가 발생할 수 있으므로 내용을 일치시키도록 하자

2.PHP 설치

① 다운로드

- <http://www.php.net> 에서 최신의 윈도우용 PHP 바이너리를 다운받는다.

② 적당한 위치에 압축을 푼다. 별도의 설치 는 필요하지 않다.

- C:\php 로 압축을 푼것으로 한다.

(임의의 곳에 설치해도 상관없다. 단, 경로에 한글이나 공백이 있으면 오류가 발생할 수 있다.)

③ 다음의 사이트에서 FreeTDS를 위한 커넥션익스텐션을 다운로드 받는다. 윈도우용PHP에 내장된 php_mssql.dll 을 사용하지 않는다.

PHP5.2.x 버전 :

http://download.moodle.org/download.php/dblib/php52/DBLIB_TS.zip

PHP5.3.x 버전 :

http://download.moodle.org/download.php/dblib/php53/DBLIB_TS.zip

다운로드 받은후 압축을 풀고 안에 있는 php_dblib.dll 파일을 C:\php\ext 폴더안에 복사해 넣는다.

④ php.ini-dist 파일을 복사해서 php.ini 파일을 만들고 메모장으로 열어서 다음의 내용을 수정, 추가한다.

;extension=php_mssql.dll ; 이 부분의 주석을 풀지 않는다. 만약 주석이 풀려있다면 다시 주석을 막는다.

extension=php_dblib.dll ; 이 라인을 추가한다.

mssql.max_procs = -1 ► mssql.max_procs = 4096 로 수정한다.

3. Apache설치

① 아파치 다운로드 및 설치

- . <http://apache.mirror.cdnetworks.com/httpd/binaries/win32/> 또는 미러사이트에서 윈도우용 아파치 파일을 다운받아 설치한다.
- . 경로는 C:\proram files\apache 에 설치한다. 사용자 임의로 설치해도 무관.

② 설치된 위치의 conf/httpd.conf 파일을 열어서 다음의 내용을 추가한다.

```
# 설치한 php관련 dll이 있는지 확인한 후 해당 경로로 수정한다.  
LoadModule php5_module "C:/PHP/php5apache2_2.dll"  
AddType application/x-httpd-php .php .html .htm  
PHPIniDir "C:/PHP"
```

③ 다음의 디렉티브를 찾아 인덱스 설정을 추가해준다.

```
<IfModule dir_module>  
    DirectoryIndex index.html index.php  
</IfModule>
```

④ 아파치를 재시동한다.

4. 홈페이지 파일 복사

- ① 기존의 홈페이지를 아파치가 설치된 다음의 경로에 복사한 다음 아파치를 재시동한다.
- . C:\proram files\apache\htdocs

5. 테스트

- ① phpinfo() 함수로 열었을때 다음의 내용이 정확히 설정되어 있는지 확인한다. 만약 이 부분이 FreeTDS라고 나오지 않으면 MSSQL에 접속되지 않는다.

```
<?php  
    phpinfo();  
?>
```

mssql	
MSSQL Support	enabled
Active Persistent Links	0
Active Links	0
Library version	FreeTDS

② 다음의 샘플코드로 MSSQL과 정상적으로 접속하는지 테스트 해본다.

```
<?php
    putenv("FREETDSCONF=C:\freetds.conf"); // 이 두줄은 빼도 되면 빼고 안되면 넣는다.
    putenv("TDSVER=80");

    $link = mssql_connect('dbserver', 'DB아이디', 'DB비밀번호');
    if(!$link) {
        echo'Could not connect';
    }else{
        echo'Successful connection';
    }
    mssql_close($link);
?>
```